

Ejercicios de Normalización:

Una empresa de manufactura controla su producción mediante la siguiente tabla

Produccion(Codigo de parte , Descripción de parte , Fecha,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 1,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 2,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 3,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 1,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 2,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 3,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 1,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 2,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 3)

1FN

Produccion(codigo_parte, descripcion_parte, fecha_hora, numOperador, nombreOperador, apellidoP, apellidoM, cantidad, linea_asignada, turno_asignado)

2FN

llave(codigo_parte, fecha_hora, numOperador, linea_asignada, turno_asignado)

3FN

Operador (numOperador, nombreOperador, apellidoP, apellidoM)

Parte(codigo_parte, descripcion_parte)

Producción(codigo_parte, numOperador, numLinea, numTurno, fecha_hora, cantidad)

Línea(numLinea)

Turno(numTurno)

Una empresa de telefonía maneja la facturación de sus servicios con la siguiente tabla:

Facturación(Nombre del cliente y dirección, fecha y hora, duración, número de teléfono de origen, Entidad federativa de origen, ciudad de origen, número de teléfono de destino, entidad federativa de destino, ciudad de destino, tarifa por minuto entre ciudad de origen y ciudad de destino, fecha de inicio del periodo de facturación, fecha final del periodo de facturación)

1FN

Facturación(nombre_cliente, apellidoP, apellidoM, direccion, fecha_hora, duración_llamada, telefono_origen, ciudad_origen, estado_origen, telefono_destino, ciudad_destino, estado_destino, tarifa, fecha_inicio_facturacion, fecha_final_facturacion)

2FN

Llave(numero_de_telefono, fecha_hora, tarifa)

3FN

Cliente(numTelefono, nombre_cliente, apellidoP, apellidoM, direccion)

Llamada(id_llamada, numTelefono, fecha_hora, duracion_llamada, costo_llamada, telefono_destino, idTarifa)

Tarifa(idTarifa, ciudad_origen, estado_origen, ciudad_destino, estado_destino, costo_minuto)

Factura(noFactura, numTelefono, fecha_inicio_facturacion, fecha_final_facturacion, monto)